

## Taller 2. Funciones, Análisis, diagrama de flujo, Código Python

1 La luz de un faro da  $x$  destellos por minuto. Hoy ha funcionado  $y$  horas con  $z$  minutos. ¿Cuántos destellos ha dado?

Resultados  $\Rightarrow$  Destellos Faro

entradas  $\Rightarrow$  (destellosMinuto, horas, minutos)

proceso  $\Rightarrow$  Calcular Cantidad Destellos  $= ((\text{horas} * 60) + \text{minutos}) * \text{destellosMinuto}$

Horas Cantidad Destellos  $= ((\text{horas} * 60) + \text{minutos}) * \text{destellosMinuto}$

variables  $\Rightarrow$  destellosMinuto = float

horas = int

minutos = int

cantidadDestellos = float

Inicio

destellosMinuto

horas

minutos

$\text{CantidadDestellos} = ((\text{horas} * 60) + \text{minutos}) * \text{destellosMinuto}$

destellosFaro



2 un oso quiere sacar miel de una colmena que se encuentra muy alta en la rama de un árbol. Para alcanzarla, se sube en una roca que tiene  $X$  dm de altura, que hay justo encima de la raíz del árbol que mide  $Y$  mm de altura y con las garras muy estiradas, llega justo a cogerla. El oso cuando se está mide  $Z$  metros su altura a qué distancia del suelo estaba exactamente la colmena? realice su resultado en cm

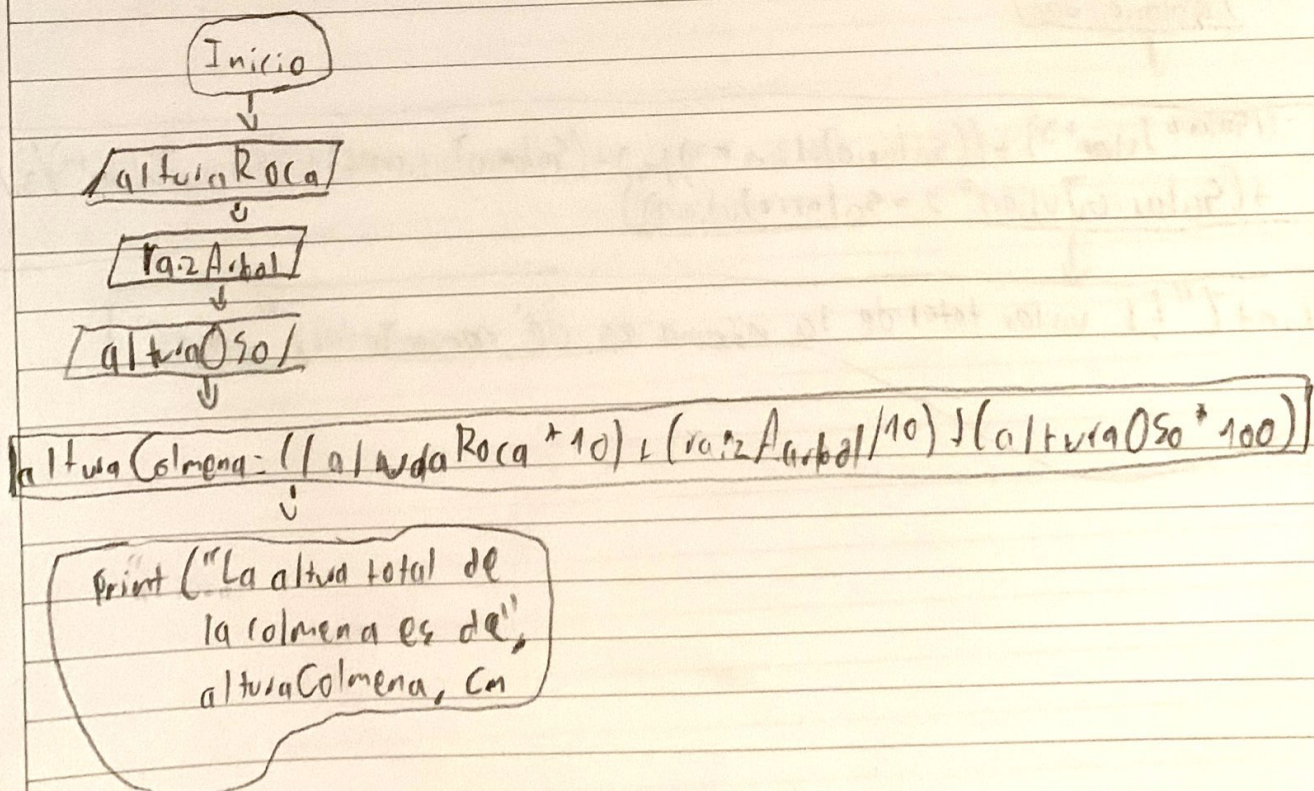
Resultado  $\Rightarrow$  alturaColmena

Entradas  $\Rightarrow$  (alturaRoca, RaizArbol, alturaOso)

proceso  $\Rightarrow$  Calcular alturaColmena (alturaRoca, RaizArbol, alturaOso)

$$\text{alturaColmena} = ((\text{alturaRoca} * 10) + (\text{RaizArbol} / 10) + (\text{alturaOso} * 100))$$

variables  $\Rightarrow$  alturaRoca = float  
RaizArbol = float  
alturaOso = float





3. Cuánto es el valor de la nómina, si Jhon recibe el triple del Salario de Claudia, Juan recibe el doble que Julían, Tobías la mitad del salario de Claudia, Julián recibe la tercera parte de Jhon y Ana la diferencia entre el salario de Jhon y Julián. (solo puede pedir el Salario de alguno de los empleados)

Resultado  $\Rightarrow$  Valor Nómina

Entradas  $\Rightarrow$  (Salario Julián)

procesos  $\Rightarrow$  Calcular Nómina Total (Salario Julián)

$$\text{Nómina Total} = ((\text{Salario Julián} * 3) + ((\text{Salario Julián} * 3) / 3) + (\text{Salario Julián} * 2) + ((\text{Salario Julián} * 3) / 3) / 2) + (\text{Salario Julián} * 3 - \text{Salario Julián}))$$

$$\text{Calcular Salario Claudia} = (\text{Salario Julián} / 3)$$

Variables  $\Rightarrow$  Salario Julián: float

nómina Total: float

Calcular

Inicio

Salario Julián

$$\text{nómina Total} = ((\text{Salario Julián} * 3) + ((\text{Salario Julián} * 3) / 3) + (\text{Salario Julián} * 2) + ((\text{Salario Julián} * 3) / 3) / 2) + (\text{Salario Julián} * 3 - \text{Salario Julián}))$$

Print ("El valor total de la nómina es de: nómina Total, " pesos")